



HP D2837A

17-inch Color Monitor
15.7 inch Viewable Image
User's Guide

17-Zoll-Farbbildschirme
15.7 Zoll Bildanzeige
Benutzerhandbuch

Moniteur couleur 17 pouces
Affichage 15,7 pouces
Guide de l'utilisateur

Pantalla de color de 17 pulgadas
15.7 pulgadas de imagen visualizada
Manual del Usuario *Léase esto primero*

Video a colori da 17 pollici
15.7 effettivi per l'immagine
Manuale utente

Monitor Colorido de 17 polegadas
Imagem Visível de 15.7 polegadas
Guia do Usuário

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Nota

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.

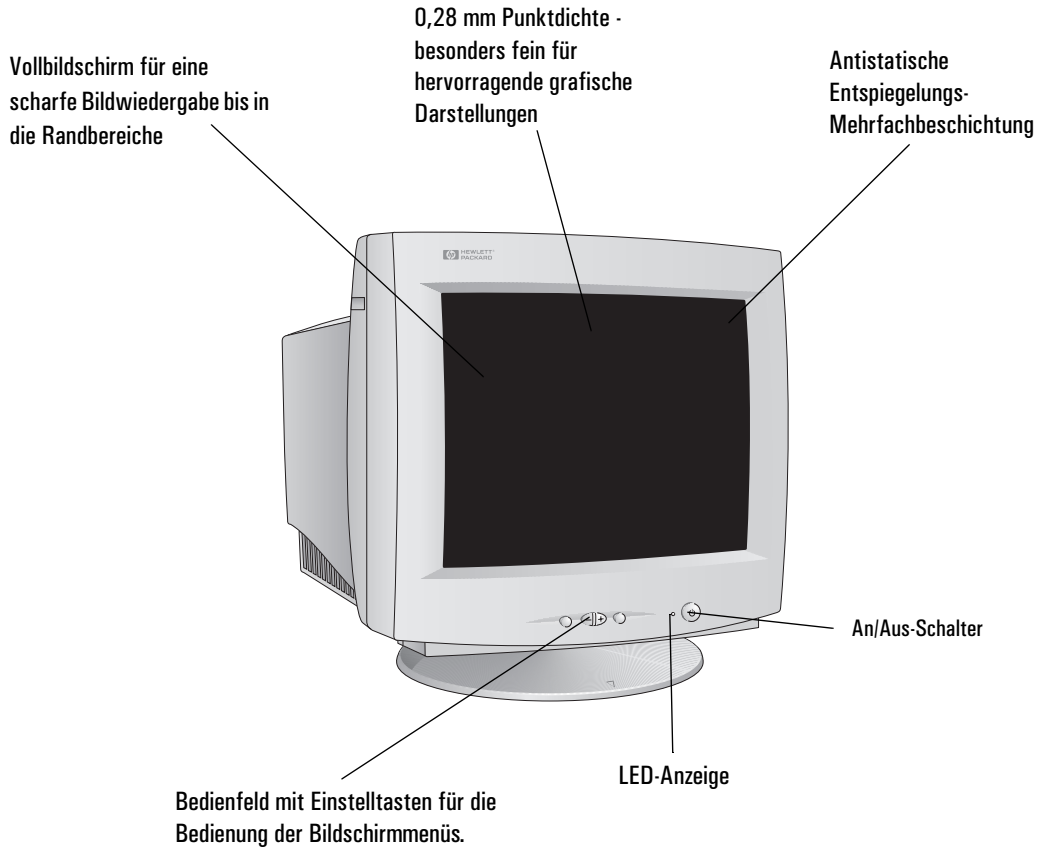
A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia com relação a este material, incluindo, mas não limitada às, garantias implícitas de comercialização e conveniência para um propósito específico.

A Hewlett-Packard não será responsável por erros aqui contidos ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

A Hewlett-Packard não se responsabiliza pelo uso ou confiabilidade de seu software em equipamentos que não sejam fornecidos pela Hewlett-Packard.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company

Hewlett-Packard France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 1998 Hewlett-Packard Company



HP D2837A 17-Zoll-Farbbildschirm 15,7-Zoll-Bildanzeige

Benutzerhandbuch

Wichtige Sicherheitshinweise

Bevor Sie Ihren neuen Bildschirm anschließen, lesen Sie diese wichtigen Sicherheitshinweise durch.

WARNUNG

Schließen Sie den Bildschirm nur an eine geerdete Netzsteckdose an. Benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel oder ein anderes, mit einem sachgemäß geerdeten Stecker ausgestattetes Kabel. Überprüfen Sie, ob das Kabel den Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes entspricht.

Dieser Bildschirm ist für den Betrieb mit allen Netzsystemen geeignet, einschließlich IT-Netzsystemen. Um die Stromversorgung des Bildschirms vollständig zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. Sorgen Sie dafür, daß die Netzsteckdose leicht zugänglich ist.

Der Bildschirm ist ziemlich schwer (genaue Angaben zum Gewicht finden Sie in den technischen Daten). Es ist deshalb empfehlenswert, den Bildschirm nur mit Hilfe einer weiteren Person zu tragen bzw. zu deplazieren.

VORSICHT

Um die Gefahr durch elektrische Stromschläge zu verringern, nehmen Sie die Gehäuseabdeckung (bzw. die Abdeckung auf der Rückseite) nicht ab. Im Innenbereich des Bildschirms befinden sich keine Teile, die gewartet werden müssen. Reparaturen müssen von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.



Durch das Blitzsymbol mit der Pfeilspitze in einem Dreieck soll der Benutzer davor gewarnt werden, daß im Innenbereich des Gehäuses ungeschützt "lebensgefährliche Spannungen" anliegen, die eine erhebliche Stromschlaggefahr darstellen.



Durch das Ausrufezeichen in einem Dreieck soll der Benutzer darauf hingewiesen werden, daß wichtige Hinweise zur Bedienung und Reparatur in der Dokumentation zum Gerät enthalten sind.

Die Vorteile dieses Bildschirms

Bei Ihrem HP Bildschirm handelt es sich um einen hochauflösenden, multisynchronen 17-Zoll-Farbbildschirm (15,7 Zoll effektive Bildanzeige). Mehrfachsynchro bedeutet, daß der Bildschirm unterschiedliche Video-Modi unterstützt. Er ist kompatibel mit allen Hewlett-Packard-PCs.

Ihr HP Farbbildschirm weist folgende Leistungsmerkmale auf:

- Eine 17-Zoll-Flachbildröhre mit einer Bildanzeige von 15,7 Zoll und einer Punktdichte von 0,28 mm für grafische Darstellungen hervorragender Qualität. Entspiegelungs-Mehrfachbeschichtung.
- Unterstützung der Video-Modi Ultra VGA 1024 (Bildwiederholungsfrequenz 85 Hz) und Ultra VGA 1280 (Bildwiederholungsfrequenz 60 Hz).
- Bildanpassung mit Hilfe von Bildschirmmenüs. Dazu gehört die Steuerung von Farbanpassung und Bildmanipulation zur Optimierung von Bildqualität und -position.
- Stromverbrauchsregelung (VESA¹-Standard). Dieses System wird von den entsprechend ausgerüsteten HP PCs verwaltet und ermöglicht eine automatische Reduzierung des Stromverbrauchs Ihres Bildschirms. Erfüllt die Kriterien des Energy Star Computers Program der US-Behörde EPA² für energiesparende Bildschirme.
- Plug-and-Play-Funktionalität des Bildschirms (VESA-Standard DDC1/2B), durch die sich der Bildschirm selbst für entsprechend ausgestattete HP PCs identifizieren kann.
- Übereinstimmung mit den Ergonomie-Normen ISO 9241-3/8 und ZH-1/618.
- Ihr HP D2837A entspricht den MPR-II-Richtlinien des schwedischen Meß- und Testausschusses, in denen die Grenzwerte für elektrische und elektrostatische Emissionen festgelegt sind.

1. VESA: (Standardisierungsorganisation im Bereich Video-Elektronik)

2. US EPA: United States Environmental Protection Agency (US-Behörde für Umweltschutz)

Aufstellen des Bildschirms

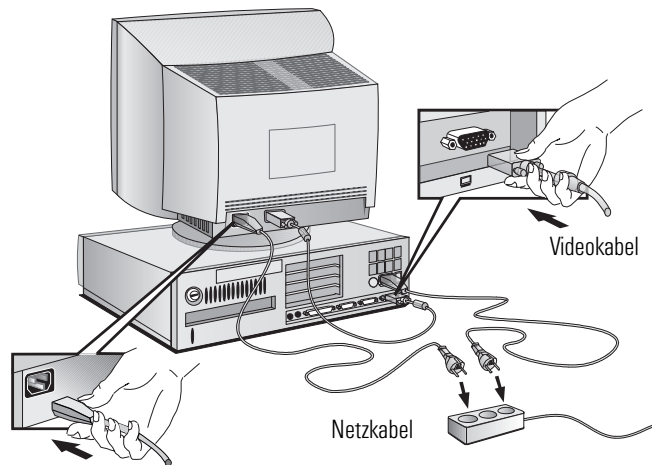
Standortwahl für den Bildschirm

Stellen Sie Ihren Bildschirm auf einer flachen, soliden Unterlage ab.

Sorgen Sie dafür, daß die Betriebsumgebung weder hohen Temperaturen noch hoher relativer Luftfeuchtigkeit noch Erzeugern elektromagnetischer Felder ausgesetzt ist. Zu den Erzeugern elektromagnetischer Felder gehören Transformatoren, Motoren und weitere Bildschirme.

Anschließen der Kabel


- 1 Bevor Sie mit dem Anschließen der Kabel beginnen, lesen Sie die Sicherheitshinweise zu Beginn dieses Handbuchs durch, und stellen Sie sicher, daß Computer und Bildschirm ausgeschaltet sind.
- 2 Schließen Sie das VGA-Kabel (mit 15-poligem Stecker) an den Video-Anschluß Ihres Computers an. Ziehen Sie die Drehschrauben auf dem Stecker fest.
- 3 Schließen Sie das Netzkabel an den Bildschirm an.
- 4 Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose ein.



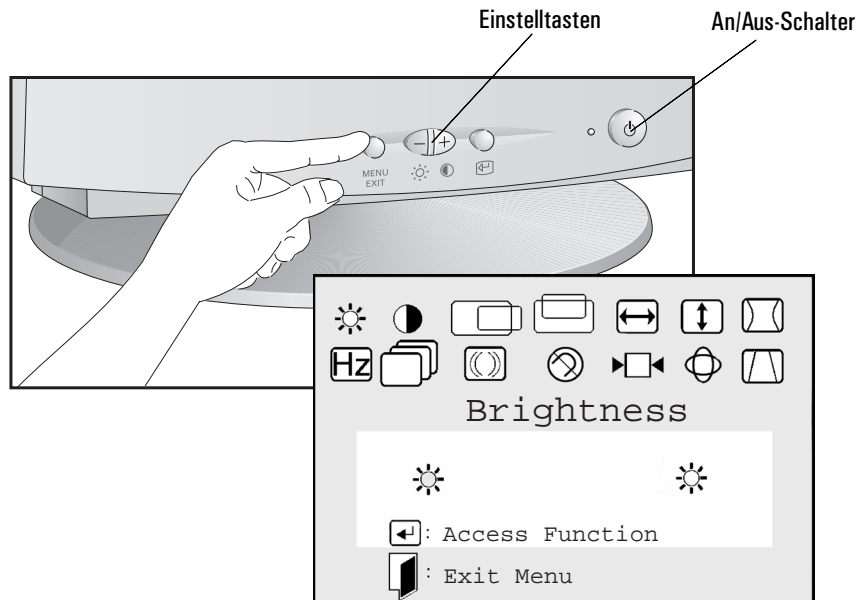
HINWEIS

Die Positionierung des Videoanschlusses auf Ihrem PC muß nicht unbedingt mit der Abbildung übereinstimmen. Schlagen Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs nach.




Bedienung des Bildschirms

Der An/Aus-Schalter  befindet sich auf der Vorderseite des Bildschirms.

Unter Verwendung der Bedienelemente auf der Vorderseite des Bildschirms können Sie sich innerhalb der Bildschirmmenüs bewegen. So können Sie die Qualität, Position, Größe und Form des angezeigten Bildes anpassen.



Das Bildschirmmenü wird durch Drücken der Taste  aufgerufen. Dieses Menü enthält verschiedene Einstellungsparameter für den Bildschirm.

Mit den Einstelltasten  und  können Sie eine Option auswählen. Anschließend können Sie zu dem gewünschten Einstellungsparameter blättern und durch Drücken von  das dazugehörige Menü aufrufen.

Den gewünschten Einstellungsparameter stellen Sie mit den Einstelltasten  und  ein, bis der erforderliche Wert erreicht ist.

Anpassung der Bildqualität

KONTRAST

Die Einstellung des Kontrastes (Weißpegel) erfolgt über diese Option. Der Kontrast ist der Helligkeitsunterschied zwischen den dunklen und hellen Bereichen des angezeigten Bildes.



HELLGKEIT

Die Einstellung der gesamten Helligkeit (Schwarzpegel) erfolgt über diese Option. Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß die dunklen Bereiche der Bildanzeige schwarz bleiben.

HINWEIS





Die Optionen für Kontrast und Helligkeit können direkt über die Einstelltasten  und  aufgerufen und entsprechend angepaßt werden.

ENTMAGNETISIERUNG





Für die Entmagnetisierung des Bildschirms wählen Sie das Symbol ENTMAGNETISIERUNG , und drücken Sie die Eingabetaste . Durch die Entmagnetisierung wird störende Magnetisierung, die zu Farbverunreinigungen führen kann, vermieden. Die Entmagnetisierung sollte wöchentlich vorgenommen werden. Während der Entmagnetisierung ist die Bildschirmanzeige instabil, und es ist ein geringes Brummgeräusch hörbar.

Anpassung der Größe, Position und Form der Bildschirmanzeige





GRUNDEINSTELLUNG

Um die Standardeinstellungen für Position, Form und Größe der Bildschirmanzeige wiederherzustellen, wählen Sie das Symbol GRUNDEINSTELLUNG , aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Verwenden Sie dann die Einstelltasten  und .





BILDBREITE

Um die horizontale Größe der Bildschirmanzeige einzustellen, wählen Sie im Menü das Symbol BILDBREITE , aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Verändern Sie dann die Größe mit den Einstelltasten  und .

BILDHÖHE

Um die vertikale Größe der Bildschirmanzeige einzustellen, wählen Sie im Menü das Symbol BILDHÖHE , aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Verändern Sie dann die Größe mit den Einstelltasten  und .

HORIZ. POSITION

Um die horizontale Position der Bildschirmanzeige einzustellen, wählen Sie im Menü das Symbol HORIZ. POSITION , aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Positionieren Sie anschließend die Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten  und .



VERTIKALE

POSITION

Um die vertikale Position der Bildschirmanzeige einzustellen, wählen Sie im Menü das Symbol VERTIKALE POSITION aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Positionieren Sie Anschließend die Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten und .



KISSENENT-

ZERRUNG

Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn deren vertikale Kanten nach innen oder außen gewölbt erscheinen, wählen Sie im Menü das Symbol KISSENENTZERRUNG aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann die Form der Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten und .



TRAPEZ.

Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn deren vertikale Kanten nicht parallel erscheinen, wählen Sie im Menü das Symbol TRAPEZ. aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann die Verzerrung der Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten und .



MOIRÉ

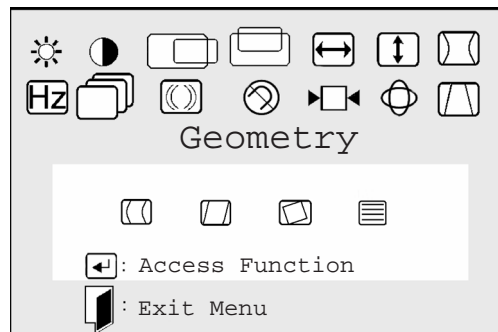
Um einen Moire-Effekt (Bildschirmwellen) zu korrigieren, wählen Sie im Menü das Symbol MOIRÉ aus, drücken die Eingabetaste und wählen entweder V-MOIRÉ für einen vertikalen Moire-Effekt oder H-MOIRÉ für einen horizontalen Moire-Effekt. Drücken Sie dann nochmals die Eingabetaste . Verringern Sie abschließend die Bildschirmwellen mit den Einstelltasten und .







BILDGEOMETRIE

Anpassung der Geometrie der Bildschirmanzeige





Die Form der Bildschirmanzeige wird im zweiten Geometrie-Menü eingestellt. Um dieses zweite Menü aufzurufen, wählen Sie im Hauptmenü das Symbol BILDGEOMETRIE aus.







KISSEN- AUSGLEICH

Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn deren vertikale Kanten nach links oder rechts gewölbt erscheinen, wählen Sie im Menü das Symbol KISSENAUSGLEICH  aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann die Form der Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten  und .





PARALLELO- GRAMM

Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn deren vertikale Kanten schräg nach links oder rechts abgelenkt erscheinen, wählen Sie im Menü das Symbol PARALLELOGRAMM  aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann die Verzerrung der Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten  und .

BILDROTATION

Je nach der Ausrichtung Ihres Bildschirms, d.h. ob dieser z.B. in Richtung Norden oder Süden zeigt, kann es zu einer leichten Drehung des Bildes kommen. Dies läßt sich auf die Einwirkung des irdischen Magnetfeldes zurückführen und ist bei allen Bildschirmen zu beobachten. Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn diese verdreht erscheint, wählen Sie im Menü das Symbol BILDROTATION  aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann die Ausrichtung der Bildschirmanzeige mit den Einstelltasten  und .

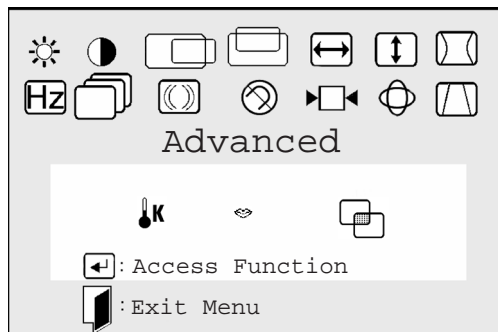
VERT. LINEARITÄT

Um die Bildschirmanzeige anzupassen, wenn diese im oberen und unteren Bereich zusammengedrückt erscheint, wählen Sie im Menü das Symbol VERT. LINEARITÄT  aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Korrigieren Sie dann diesen Effekt mit den Einstelltasten  und .





WEITERE FUNKTIONEN

Weitere Funktionen





Um die weiteren Einstellungen aufzurufen, wählen Sie im Hauptmenü das Symbol WEITERE FUNKTIONEN  aus.







FARB- TEMPERATUR

Um die Farbgebung Ihres Bildschirms anzupassen, wählen Sie im Menü mit den weiteren Funktionen das Symbol FARBTEMPERATUR  aus, drücken die Eingabetaste  und stellen anschließend die gewünschte Farbtemperatur mit den Einstelltasten  und .

SPRACHE

Um die Dialogsprache für die Bildschirmenüs einzustellen, wählen Sie im Menü mit den erweiterten Funktionen das Symbol SPRACHE ,  aus, und drücken Sie die Eingabetaste . Wählen Sie anschließend die gewünschte Sprache mit den Einstelltasten  und  aus.

OSD TRANSPARENT


Um die Bildschirmenüs halbtransparent anzuzeigen, wählen Sie im Menü mit den erweiterten Funktionen das Symbol OSD TRANSPARENT  aus, drücken die Eingabetaste  und anschließend die Taste  für EIN. Um die Bildschirmenüs mit Hintergrund anzuzeigen, schalten Sie OSD TRANSPARENT aus. Drücken Sie hierfür auf .





Bestimmung des Umfangs der angezeigten Informationen

Wenn Sie den Umfang der angezeigten Informationen einstellen möchten, müssen Sie die *Bildschirmauflösung* Ihres PCs ändern. Je höher die Bildschirmauflösung, umso mehr Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt. Wir empfehlen Ihnen eine Auflösung von 1024 × 768 bei 85Hz bzw. Dadurch erhalten Sie leicht lesbare Zeichen, einen hohen Informationsgehalt für die Bildanzeige sowie ein flimmerfreies Bild.

Sie können das angezeigte Bild anpassen. Diese Anpassungen werden automatisch für die von Ihnen verwendete Auflösung gespeichert. Wenn Sie beispielsweise Ihren Bildschirm anpassen, wenn Sie in SVGA arbeiten, dann werden diese Einstellungen für SVGA gespeichert. Wenn Sie anschließend in VGA arbeiten und die Bildeinstellungen ändern, werden sie für VGA gespeichert. Wenn Sie dann das nächste Mal zu SVGA zurückkehren, werden die vorherigen Einstellungen automatisch verwendet.

ANZEIGEMODUS

Um die für Ihren Bildschirm derzeit eingestellte Auflösung und Bildwiederholrate zu ermitteln, markieren Sie im Hauptmenü das Symbol ANZEIGEMODUS . Es wird die derzeitige Auflösung angezeigt.

Um die von Ihrem Bildschirm unterstützten Auflösungen und Bildwiederholraten zu ermitteln, markieren Sie im Hauptmenü das Symbol . Drücken Sie dann die Eingabetaste , um die Liste der verfügbaren Auflösungen anzuzeigen. Blättern Sie mit den Einstelltaste  und  durch die Liste. Alternativ können Sie auch den Abschnitt "Unterstützte Video-Modi" auf Seite 11 lesen. Hinweise zur Einstellung der

Bildschirmauflösung finden Sie im Handbuch zu Ihrem PC oder in der Dokumentation zum Betriebssystem. Hinweise zur Einstellung der Bildwiederholungsfrequenz (auch als *Vertikalfrequenz* bezeichnet) können Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs oder in der Dokumentation Ihres Betriebssystems nachschlagen.

Ihr Bildschirm verfügt über eine Plug-and-Play-Funktion (VESA-Standard DDC1/2B), durch die er sich bei entsprechend ausgerüsteten HP PCs automatisch selbst identifiziert. Sie erhalten somit automatisch die bestmögliche Bildwiederholungsfrequenz für die jeweils eingestellte Auflösung. Mit Hilfe der entsprechenden Software (sofern verfügbar) können Sie die Einstellungen für den Bildschirm direkt am PC vornehmen.

Schonung der Augen

Um Bildschirmflimmern und Augenbelastung zu vermeiden, sollten Sie die für die gewählte Bildauflösung maximal unterstützte Bildwiederholungsrate verwenden. Eine Bildwiederholungsfrequenz von 85 Hz ist empfehlenswert. Die Bildwiederholungsfrequenz entspricht der Anzahl der Bildwiederholungen pro Sekunde.

Minimierung des Energieverbrauchs

Wenn Ihr PC die VESA-Stromverbrauchsregelung unterstützt (verfügbar auf zahlreichen HP PCs), kann der Stromverbrauch Ihres Bildschirms auf ein Mindestmaß reduziert werden. Ihnen stehen dabei zwei Stromspar-Betriebsarten zur Verfügung:

- Pausen-Modus¹ (Stromverbrauch unter 10 W). In diesem Modus blinkt die frontseitige LED-Anzeige schnell und grün.
- Inaktiv-Modus² (Verbrauch unter 5 W). In diesem Modus blinkt die frontseitige LED-Anzeige langsam und grün.

Hinweise zur Einstellung des Stromsparmodus finden Sie im Handbuch Ihres PCs. Sollte Ihr Bildschirm kein Bild anzeigen, prüfen Sie zunächst die frontseitige LED-Anzeige, da Ihr Bildschirm eventuell in einem Stromsparmodus läuft.

1. Der Pausen-Modus ist aktiviert, wenn das horizontale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen wird.
2. Der Inaktiv-Modus ist aktiv, wenn sowohl das vertikale als auch das horizontale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen werden.

Unterstützte Video-Modi

Ihr Bildschirm wird mit bereits voreingestellten Video-Modi geliefert (siehe nachstehende Tabelle). Er unterstützt jedoch auch andere Modi. Sollten Sie sich für eine andere Einstellung entscheiden, muß die Bildanzeige eventuell anhand der entsprechenden Einstelltasten berichtigt werden. Sämtliche Video-Modi sind non-interlaced.

Bildschirmauflösung	Bildwiederholungsfrequenz	Video-Lösung
640×400	70 Hz	VGA/DOS
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
640×480	85 Hz	Ergonomic VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800×600	85 Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024×768	85 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

VORSICHT

Die Auswahl einer Kombination von Bildschirmauflösung und Vertikalfrequenz über 1280 × 1024 @ 60 Hz kann zu einer Beschädigung des Bildschirms führen.

Technische Daten

BILDRÖHRE	Größe	Flacher 17-Zoll-Bildschirm / 15,7 Zoll Bildanzeige
	Phosphor	Rot, Grün, Blau (kurze Nachleuchtdauer)
	Punktdichte	0,28 mm
	Oberfläche	Entspiegelungs-Mehrfachbeschichtung
EINGANGSSIGNAL	Video-Signal	0,7 Vp p analog RGB, Kein Setup
	Synchronisierung	H/V getrennt (TTL1), H/V gemischt (TTL)
SCHNITTSTELLE	Eingangsanschluß	15-poliger Ministecker D-SUB
WIEDERHOLFREQUENZ	Horizontal	30 bis 70 kHz
	Vertikal	50 bis 120 Hz
MAX. AUFLÖSUNG (H × V)	1280 × 1024 (60 Hz)	
ANLAUFZEIT	30 Minuten bis zum optimalen Leistungsniveau	
VIDEO-BANDBREITE	110 MHz	
BILDGRÖSSE	Standardgröße ¹ : 306(H) x 230(V) mm Max. Größe: 320(H) x 240(V) mm	
LEISTUNGSAufNAHME	Wechselstrom 90 bis 264 V, 47 bis 63 Hz, 100W (max.), weniger als 10 W bei Pausen-Betrieb / weniger als 5 W bei Inaktiv-Betrieb, weniger als 1 W im AUS-Modus	
BETRIEBsumGEBUNG	Temperatur	0 °C bis 40 °C (Betrieb) - 40 °C bis + 65 °C (Lagerung)
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% bis 80% (nicht kondensierend)
GEHÄUSEABMESSUNGEN	422(H) x 420(W) x 426(D) mm (with stand)	
GEWICHT	17 kg	
STANDFUSS	Neigungswinkel	- 5° bis + 13°
	Schwenkwinkel	±45°

1. Verwenden Sie die Standard-Bildgrößen, um eine Verzerrung des angezeigten Bildes zu vermeiden.

Pflege und Reinigung

Legen oder stellen Sie nichts auf den Bildschirm, da hierdurch die Belüftungsschlitze verdeckt und der Bildschirm infolge von Überhitzung beschädigt werden kann.

Vermeiden Sie, daß Flüssigkeit auf oder in den Bildschirm gelangt.

Im Hinblick auf eine maximale Lebensdauer und die Vermeidung einer Beschädigung der Bildröhre (wie z.B. *Phosphorausbrennung* durch die kontinuierliche Anzeige desselben Bildes über einen langen Zeitraum hinweg) sollten Sie in jedem Fall folgendes beachten:

- Verwenden Sie das System der Stromverbrauchregelung (bei HP PCs) bzw. einen Bildschirmschoner.
- Vermeiden Sie die Einstellung von Kontrast und Helligkeit auf ein Maximum während eines zu langen Zeitraums.
- Wenn Sie über kein System zur Stromverbrauchregelung bzw. über keinen Bildschirmschoner verfügen, schalten Sie den Bildschirm aus, oder reduzieren Sie Helligkeit und Kontrast auf die jeweiligen Mindestwerte, sobald Sie den Bildschirm nicht verwenden.

Ihr Bildschirm verfügt über eine antistatische Entspiegelungsbeschichtung. Um eine Beschädigung derselben zu vermeiden, benutzen Sie zur Reinigung des Bildschirms ein normales Haushalts-Glasreinigungsmittel.

Vorgehensweise:

- 1 Schalten Sie den Bildschirm aus und entfernen Sie den Netzstecker (ziehen Sie am Stecker, nicht am Kabel).
- 2 Feuchten Sie ein weiches Baumwolltuch mit der Reinigungslösung an und reiben die Anzeigefläche vorsichtig ab. Sprühen Sie die Anzeigefläche nicht mit Reinigungsmittel an, da dieses in den Bildschirm tropfen könnte.
- 3 Wischen Sie mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch ab, um verbliebene Feuchtigkeit aufzunehmen.

Verwenden Sie keine Lösungen, die Fluoride, Säuren oder Laugen enthalten.

Informationen zum Umweltschutz

HP kann auf ein intensives Engagement in Sachen Umweltschutz verweisen. So wurden auch bei der Konzeption Ihres HP-Bildschirms umwelttechnische Aspekte so weit als möglich berücksichtigt.

HP bietet Ihnen die Rücknahme Ihres alten Bildschirms zu Recyclingzwecken an, sobald dieser das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat.

Mit diesem Ziel hat HP in mehreren Ländern ein Produktrücknahme-Programm ins Leben gerufen. Die im Rahmen dieses Programms gesammelten Geräte werden an die HP-eigenen Recyclingeinrichtungen in Europa oder in den USA geschickt. Dort werden so viele Geräteteile wie möglich einer Wiederverwendung bzw. wertstofflichen Verwertung zugeführt, die nicht verwertbaren Komponenten werden umweltschonend entsorgt. Dabei werden Batterien und andere potentielle toxische Substanzen einem besonderen chemischen Verfahren unterworfen, um diese unschädlich zu machen. Wenn Sie genauere Informationen über das Produktrücknahme- und Recycling-Programm von HP möchten, setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder mit der nächstliegenden HP-Vertretung in Verbindung.

Die im Bildschirm verwendete Kathodenstrahlröhre enthält kein Kadmium.

Hardware-Gewährleistung

Dies ist Ihre Hardware-Gewährleistung für Ihren HP-Bildschirm. Die Garantiebedingungen können von Land zu Land abweichen. Auskünfte darüber erhalten Sie bei Ihrem HP-Vertragshändler oder den Verkaufs- und Service-Stellen von Hewlett-Packard.

Begrenzte Hardware-Gewährleistung für den Bildschirm

Modell	Gewährleistungsdauer	Angebotener Service
Modell D2837A	3 Jahre—sofern der ursprüngliche Endbenutzer während des Kaufs keine kürzere Gewährleistungsdauer vereinbart hat.	Vor-Ort-Kundendienst während des ersten Jahres nach dem Kauf, und während der folgenden zwei Jahre Einsendung an ein HP- oder autorisiertes Händler-Reparaturzentrum.

Mit dieser Garantie gewährleistet Hewlett-Packard (HP) für die oben genannte Garantiezeit, daß dieser Bildschirm ab dem Zeitpunkt des Ersterwerbs durch den Endbenutzer keine Material- und Verarbeitungsfehler aufweist. Wenn Sie diesen Bildschirm mit einem der oben aufgeführten Fehler während der Garantiezeit an einen HP-Vertragshändler oder an ein Service-Center zurückgeben, übernimmt HP nach Ermessen entweder eine Reparatur oder ersetzt das beschädigte Produkt durch ein neues oder neuwertiges Gerät desselben oder gleichwertigen Modells. Sollte HP nicht in der Lage sein, das Produkt innerhalb eines angemessenen Zeitraums zu reparieren oder zu ersetzen, wird Ihnen der Kaufpreis bei Rückgabe des Produkts rückerstattet.

Wenn Sie diesen Bildschirm für den Einsatz mit einem HP Personal Computer (Vectra, Brio oder Kayak) gekauft haben, lesen Sie bitte die HP Hardware-Gewährleistungsbedingungen, die Ihrem HP Personal Computer (Vectra, Brio oder Kayak) beiliegen. In diesen Gewährleistungsbedingungen sind die Einschränkungen, Ihre Verantwortlichkeiten und die Bedingungen für die Inanspruchnahme des Kundendienstes während und nach der Gewährleistung aufgeführt.

Einschränkungen der Gewährleistung

Obige Gewährleistung gilt nicht für Schäden aufgrund folgender Ursachen: falsche Anwendung (einschließlich "eingebrannter" Bildschirm), unerlaubte Modifikationen, Betrieb oder Lagerung außerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen, Transportschäden, nicht sachgerechte Wartung oder Schäden, die nach dem Gebrauch von anderen, nicht von HP stammenden Softwareprogrammen, Zubehör, Medien, Verschleißteilen entstanden sind, oder von Teilen verursacht worden sind, die für die Verwendung mit diesem Produkt nicht bestimmt sind.

HP ERBRINGT IN BEZUG AUF DIESES GERÄT KEINE WEITEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, WEDER SCHRIFTLICH NOCH MÜNDLICH. JEDLICHE INBEGRIFFENE GEWÄHRLEISTUNG FÜR DEN HANDEL ODER EINSATZ DES PRODUKTS FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK IST AUF DEN ZEITRAUM DER OBEN AUFGEFÜHRTEN GEWÄHRLEISTUNG BESCHRÄNKT.

In einigen Ländern oder Regionen sind Einschränkungen bei Gewährleistungen nicht zulässig, so daß die oben genannte Einschränkung eventuell für Sie nicht zutreffend ist. Durch diese Gewährleistung werden Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte erteilt; darüber hinaus können Sie eventuell weitere nationale Rechte in Anspruch nehmen.

Beschränkte Haftung und Rechtsbehelf

EINZIG UND ALLEIN DIE OBEN GENANNTEN RECHTSMITTEL KÖNNEN IN ANSPRUCH GENOMMEN WERDEN. HP HAFTET AUF KEINEN FALL FÜR WEITERE DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE SCHÄDEN ODER FOLGEMÄNGEL, WEDER AUF GRUNDLAGE DER GEWÄHRLEISTUNG, EINES VERTRAGS, EINER RECHTSWIDRIGEN HANDLUNG NOCH AUF EINER ANDEREN RECHTLICHEN GRUNDLAGE.

Diese beschränkte Haftung gilt nicht für den Fall, daß ein zuständiges Gericht ein in diesem Rahmen verkauftes HP Gerät als beschädigt betrachtet und entschieden hat, direkt zu Körperverletzungen, Tod oder Sachschäden geführt zu haben, unter der Voraussetzung, daß HP auf keinen Fall für Sachschäden haftet, die den Betrag von \$50,000 oder den Kaufpreis des Geräts überschreiten, das diesen Schaden hervorgerufen hat.

In einigen Ländern oder Regionen sind der Ausschluß oder die Einschränkungen bei zufälligen Schäden oder Folgemängeln unzulässig, so daß die oben genannte Einschränkung für Sie eventuell nicht zutrifft.

Wichtige Hinweise und Bestimmungen

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG in Übereinstimmung mit ISO/IEC Richtlinie 22 und EN 45014

Manufacturer's Name: HEWLETT-PACKARD
Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

erklärt, daß das Produkt:

Produktname: D2837A - HP 70 17-Zoll-Farbbildschirme-Hp
Modellnummer: D2837-60*1*

folgenden Produktspezifikationen entspricht:

SICHERHEIT

International: IEC60 950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

EMC

CISPR 22:1993 + A1 Klasse B / EN 55022:1994 - Klasse B 1)
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Versorgungsleitungen

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B 2) / ICES-003, Punkt 2

Weitere Informationen: Weitere Information: Das Produkt hält folgende Bestimmungen ein und trägt entsprechend das CE-Zeichen: Richtlinie 89/336/EWG über die elektromagnetische Verträglichkeit, ergänzt durch die Richtlinie 93/68/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

1) Das Produkt wurde in einer typischen Konfiguration mit Personal-Computer-Systemen von Hewlett-Packard getestet.

2) Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb ist von den beiden folgenden Bedingungen abhängig:

(1) Dieses Gerät verursacht nach Möglichkeit keine schädlichen Störungen, und (2) dieses Gerät muß ausgesetzten Störungen standhalten, auch Störungen, die einen fehlerhaften Betrieb verursachen können.



Jean Marc JULIA
Leiter f. Qualitätssicherung

Grenoble, Oktober 1998

Kontaktaufnahme NUR für Informationen über die Übereinstimmung:

Kontaktaufnahme in den USA: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA94304, (Telefon (415) 857-1501)

Hinweise zur Röntgenstrahlung

Während des Betriebs erzeugt dieses Gerät Röntgenstrahlung. Das Gerät ist so abgeschirmt, daß es den Sicherheitsbestimmungen verschiedener Länder, u.a. der deutschen und der US-amerikanischen Röntgenverordnung, entspricht.

Die Dosisleistung dieses Geräts beträgt weniger als 0.1 mR/hr (1uSv/hr) in 10 cm Abstand von der Oberfläche der Kathodenstrahlröhre. Die Stärke der Röntgenstrahlung hängt im wesentlichen von der Bauart der Kathodenstrahlröhre ab sowie von den Spannungen, welche an dieser anliegen. Die interne Steuerung des Gerätes entspricht den Vorschriften für sicheren Betrieb. Die im Service-Handbuch zu diesem Produkt aufgeführten Anweisungen für interne Einstellungen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften vorgenommen werden.

Die Kathodenstrahlröhre darf nur durch einen baugleichen Typ ersetzt werden.

Allgemeiner Hinweis

Der 17-Zoll-Farbbildschirm D2837A wurde nach MPR 1990:8 auf sein Emissionsverhalten getestet und erfüllt die Punkte 2.01 - 2.04 nach MPR 1990:10.

Hinweise für Deutschland

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast).



Paper not bleached with chlorine

Part Number 5967-7296

Printed 11/98



5967-7296

* HP. Et tout devient possible.